ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .....

..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ 1 — 495

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ AEE/YNK/PR/2022

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ವಿಷಯ:– Improvements to roads, drains and other developmental works at 407,707,208 SFS, Major Akshaygirishkumar road, yelahanka 4th & 5th phase and surrounding areas in ward No 01,03 & 04 of yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-04).

ಉಲ್ಲೇಖ:–1)BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/WO/36/2022-23, dt:03-09-2022

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, Improvements to roads, drains and other developmental works at 407,707,208 SFS, Major Akshaygirishkumar road, yelahanka 4th & 5th phase and surrounding areas in ward No 01,03 & 04 of yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-04) ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.1000.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ ಶ್ರೀ.ಜೋಷನ್ ಕುಮಾರ್.ಎಸ್.ಆರ್ ರವರಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಈ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ದಿನಾಂಕ:23–12–2022 ರಲ್ಲಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ತಪಾಸಣೆ ವರದಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಲು ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ಕೋರಲಾಗಿದೆ.

ಆದುದರಿಂದ ಈಗ ಒಂದನೇ & ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತವು 21938700.00 ಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು,

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ, ಬೆಂಗಳೂರು.

ಕಾ.ಪಾ.ಅ (ಯ.ವಿ),

ಅಭಿಯಂತರರ ಕಛೇರಿ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗ ಬೆಂಗಳೂರು

1/12/22

ಟಿಪ್ಪಣಿ (1) ಇಂದ (2)ಕ್ಕೆ ಬರೆಯಿಸಿಕೊಡುವಂತೆ ಸೆಕೆರಿ ಮಾಡಿಯಿತು ಒಂದನೆ ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಕ.ಪ.ಸಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಸೆಕೆರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಿದ್ದು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಶೇ.100 ಪ್ರತಿಶತ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಅಳತೆ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಅಳತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

(4) ಮುಖ್ಯ ಎಂಜಿನಿಯರು (ಗುಣ-ಭರವಸೆ)

ಅ.ಆ
(ಕಿರಾಣ ಗಣಿ-ಯೋಜನೆ)

EE/AEE-QA - Yelahanka

for
15/4/23
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಜಾಗೃತಿ ಅಭಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .....

..... ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ — 3 —

..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
(೫)	ವಿಷಯ:– Improvements to Roads and Drains and other Developmental Works at 407, 707, 208 Sfs, Major Akshay Girish Kumar Road Yelahanka 4th and 5th Phase And Surrounding Areas in Ward No 01,03 and 04 of Yelahanka Division Under Amruthnagarothana Grants (Package-04) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ. ಉಲ್ಲೇಖ:– 1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022–23, ದಿ:01.08.2022. 2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022–23, ದಿ:14.09.2022 3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022–23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022. 4. ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಸ.ಕಾ.ನಿ.ಅ/ಯ.ವಿ/ ಪಿಆರ್/495/2022–23, ದಿನಾಂಕ:15.02.2023 ****
(೬)	ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯದ ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Improvements to Roads and Drains and other Developmental Works at 407, 707, 208 Sfs, Major Akshay Girish Kumar Road Yelahanka 4th and 5th Phase And Surrounding Areas in Ward No 01,03 and 04 of Yelahanka Division Under Amruthnagarothana Grants (Package-04) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.1000.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 1ನೇ ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.1,85,92,140.07/– + GST ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಒನ್ನಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
(೭)	ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ– 3 ಮತ್ತು 4, ಯೋಜನ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರವರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ದಿನಾಂಕ: 17.02.2023 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 1ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ RCC Drain, Precast Cover Slab ಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ Kerb Stone ಮತ್ತು Bituminous Concerete (Grade-II) ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.
(೮)	Engineer In charge of work ಮತ್ತು PMC ರವರು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022–23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ

(9) ರಂದು ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ RCC Drain, Precast Cover Slab ಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ Kerb Stone ಗಳಿಗೆ NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು. ಇದಲ್ಲದೆ ರಸ್ತೆ ಡಾಂಬರೀಕರಣ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ CQAL Layout ನ ನೇ ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆಯ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ Bitumen Content & Gradation ಅನ್ನು ಸಹ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರು ನೀಡಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ವರದಿಯನ್ನು ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

LOCATIONS:

(10)

1. 4th Cross Road, SFS 4th Stage, Yelahanka New Town (RHS Opp to under construction building).
2. 2nd A Main Road-, SFS 208 colony, Yelahanka New Town (Opp to H No #B3/99)
3. 11th B Main Road, Yelahanka Satelite Town (Opp to H No #589)
4. 11th B Cross Road-, Yelahanka Satelite Town (Near H No #522-Opp to Vacant Site)
5. 1st Main CQAL Layout-, Attur Yelahanka New town (Opp to Vacant Site, Infront of H No #87, Opp to Vacant Site No-126)

(11) ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(12) ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವ/ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಂತೆನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೋಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.

(13)

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಐಟಂವಾರು ಅಂಶ, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ .....

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ -5-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/AM/GL/700/2022

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	5. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಪಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. 6. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಶಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಪಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು. ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.1000.00
(14)	ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು 1ನೇ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ. 1,85,92,140.07/- + GST ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ತಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ Rebound Hammer Test (RHT) ಮತ್ತು Bitumen Content and Gradation ನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನುಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ M/s Shree Sai Consultants, Bangalore ರವರು ದಿನಾಂಕ: 24.02.2023
(15)	ರಂದು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ಅದರಂತೆ ಸದರಿ ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಗುಣಭರವಸೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ಒಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. 24/2/23 ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)
(16)	ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ಕಂಡಿಕೆ (5) ರಿಂದ (15) ರವರೆಗಿನ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ. 24/2/2023 ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)
(17)	ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) For n/a to para (5) to (15) of N/F 24/2/2023 ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ
(18)	CE (Yelahanka)

Bruhath Bengaluru Mahanagara Palike

QUALITY ASSURANCE/QUALITY CONTROL REPORT

Office of the Chief Engineer (Quality Assurance/Control) Annexure-05,
BBMP Head Office, Hudson circle Bengalore-001,
Ph.no:08022975541, E-mail ID:qualitycontrol.bbmp@gmail.com

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

SE/QA/PR/61 /2022-23, DATE: 2/3/23.		
Name of Work	:	Improvements to Roads and Drains and other Developmental Works at 407,707,208Sfs, Major Akshay Girish Kumar Road Yelahanka 4th and 5th Phase And Surrounding Areas In Ward No.01,03 And 04 of Yelahanka Division Under Amruthnagarothana Grants (Package-04) Estimated cost 1000.00 Lakhs
Job Code	:	004-23-000002
Bill No.	:	**1st & Part Bill**
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992.& Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1. RCC Drain Wall (M20) 2. Precast Cover Slab (M20) 3. Kerb Stone (M20) 4. Bituminous Concrete (Grade II)
Officers present during inspection	:	1. Sri. Ramakrishnaiah AE – Ward no 3 2. Sri. Mohan AE – Ward no 4 2. Sri C. Shridhar. AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	**M/s. Shree Sai Consultants**
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) & Bitumen Content and Gradation Test was conducted by Project Management Consultants at locations in presence of AE's (Ward no 3 & 4) & AEE of QA division . ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on RCC Drain Wall (M20), Precast Cover Slab (M20), Kerb Stone (M20) and Bitumen content & Gradation Test was conducted for BC (Grade-II) are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content and Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below.
Test Locations	:	Location 1: 4th Cross Road, SFS 4th Stage, Yelahanka New Town.(RHS Opp to under construction building) Location 2: 2nd A Main Road-, SFS 208 Colony, Yelahanka New Town.(Opp. to H No #B3/99) Location 3:11th B Main Road, Yelahanka Satelite Town.(Opp. to H No #589) Location 4:11th B Cross Road-, Yelahanka Satelite Town.(Near H No#522-Opp. to Vacant Site) Location 5: 1stMain CQAL Layout-, Attur Yelahanka New town.(Opp. To Vacant Site, Infront of H No #87, Opp. To Vacant Site No-126)

24/3/23 21/3/23 24/3/23

Table-01: Rebound Hammer Test Results for Location-1

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm²)	Impact Direction
Sample Tested Location at 4th Cross Road, SFS 4th Stage, Yelahanka New Town.(RHS Opp to under construction building)					
1	RCC Drain Wall (M20)	32	29.33	22.00	Horizontal
2		28			
3		30			
4		30			
5		28			
6		28			
1	Precast Cover Slab (M20)	26	26.00	23.00	Vertical down
2		28			
3		26			
4		24			
5		26			
6		26			

Table-02: Rebound Hammer Test Results for Location-2

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm²)	Impact Direction
Sample Tested Location at 2nd A Main Road-, SFS 208 Colony, Yelahanka New Town.(Opp. to H No #B3/99)					
1	RCC Drain Wall (M20)	26	29 33	22.00	Horizontal
2		32			
3		28			
4		30			
5		30			
6		30			
1	Precast Cover Slab (M20)	26	26.66	24.00	Vertical down
2		28			
3		26			
4		26			
5		28			
6		26			

24/2/23 24/2/23 24/2/23

Table-03: Rebound Hammer Test Results for Location-3

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm²)	Impact Direction
Sample Tested Location at 11th B Main Road, Yelahanka Satelite Town.(Opp. to H No #589)					
1	RCC Drain Wall (M20)	30	29.00	22.00	Horizontal
2		28			
3		30			
4		28			
5		26			
6		32			
1	Precast Cover Slab (M20)	24	24.66	21.00	Vertical down
2		26			
3		24			
4		24			
5		26			
6		24			

Table-04: Rebound Hammer Test Results for Location-4

Sl. No.	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm²)	Impact Direction
Sample Tested Location at 11th B Cross Road-, Yelahanka Satelite Town.(Near H No#522-Opp. to Vacant Site)					
1	RCC Drain Wall (M20)	26	30.00	24.00	Horizontal
2		28			
3		28			
4		32			
5		34			
6		32			
1	Precast Cover Slab (M20)	26	26.00	22.00	Vertical down
2		28			
3		26			
4		26			
5		24			
6		26			
1	Kerb Stone (M20)	24	28.33	20.00	Horizontal
2		28			
3		32			
4		30			
5		28			
6		28			

24/4/23

24/4/23

24/4/23

Table-05: Bitumen Content Test Results for Location-05

BC- (GRADE-II)

Landmark	Opp. To Vacant Site	Infront of H No #87	Opp. to Vacant Site No-126
Description	Test 1	Test 2	Test 3
1. Weight of Mixture before extraction, g	368	335	356
2. Weight of Mixture after extraction, g	350	318	338.5
3. Weight of Bitumen	18	17	17.5
4. Weight of filter paper before extraction, g	2.00	2.50	2.00
5. Weight of filter paper after extraction, g	4.10	4.00	4.00
6. Weight of fines, g	2.10	1.50	2.00
7. Weight of Bitumen & fines	20.10	18.50	19.50
8. Bitumen content in %	5.46	5.52	5.48
9.Average		5.48	

SIEVE SIZE mm	Test 1 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	Cumulative % Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	26	26.0	7.43	92.57	90-100
9.5	56	82.0	23.43	76.57	70-88
4.75	58	140.0	40.00	60.00	53-71
2.36	45	185.0	52.86	47.14	42-58
1.18	40	225.0	64.29	35.71	34-48
0.6	30	255.0	72.86	27.14	26-38
0.3	25	280.0	80.00	20.00	18-28
0.15	25	305.0	87.14	12.86	12-20
0.075	25	330.0	94.29	5.71	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 2 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	Cumulative % Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	24	24.0	7.55	92.45	90-100
9.5	49	73.0	22.96	77.04	70-88
4.75	53	126.0	39.62	60.38	53-71
2.36	42	168.0	52.83	47.17	42-58
1.18	38	206.0	64.78	35.22	34-48
0.6	23	229.0	72.01	27.99	26-38
0.3	20	249.0	78.30	21.70	18-28
0.15	21	270.0	84.91	15.09	12-20
0.075	28	298.0	93.71	6.29	4-10

SIEVE SIZE mm	Test 3 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	Cumulative % Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0	0	0.00	100.00	100
13.2	26	26.0	7.68	92.32	90-100
9.5	53	79.0	23.34	76.66	70-88
4.75	53	132.0	39.00	61.00	53-71
2.36	49	181.0	53.47	46.53	42-58
1.18	38	219.0	64.70	35.30	34-48
0.6	24	243.0	71.79	28.21	26-38
0.3	24	267.0	78.88	21.12	18-28
0.15	25	292.0	86.26	13.74	12-20
0.075	26	318.0	93.94	6.06	4-10

24/2/23

Improvement to Roads and Drains and other Developmental Works at 407,707,708 & 709 Under Akshay Gulmohar Road Yelahanka 4th and 5th Phase And Surrounding Areas In Ward No.01,03 And 04 of Yelahanka Division Under Amrithavathi Yelahanka Constituency (Package 01)

Page 4 of 15

Conclusion:

The file containing **1st & part bill** has been submitted for the above work to QA department on 15.02.2023 requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on 17.02.2023

During the inspection, engineer in charge of work informed the items found in the bill, have been executed by the contractor & documents were made available by PMC team for inspection.

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used for RCC Drain Wall (M20), Precast cover slab (M20), Kerb stone (M20) and Gradation & Bitumen content on already executed road Bituminous Concrete (Grade-II). The Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

From the test results furnished by PMC consultants, it is concluded that the results of the samples collected are in accordance with the standards/ specifications mention in the BIS codes. However, the results submitted by the PMC have been reproduced here with for further needful action. The results checked by QA/QC relates only for item tested in the particular location randomly.

Further, QA/QC directs the PMC and Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **1st & part bill** only. Therefore, further QA/QC reports shall be obtained for the items of work carried out in future Running Account bill / Final bill.

Safety precautions shall be taken at work spot to prevent any mishap, injuries or loss of life to general public and construction workers according to guidelines laid down in code of practices.

Engineer in charge of work shall obtain requisite approval and Implement traffic management plan prior to commencement of work.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at work spot.

Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

24/2/23 24/2/23 24/2/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 1: 4th Cross Road, SFS 4th Stage, Yelahanka New Town.(RHS Opp to under construction building)

24/2/23 24/2/23 24/2/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ ಉಪ-ವಿಭಾಗ ಗುಣಭರವಸೆ ಘಟಕ ಗುಣಭರವಸೆ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

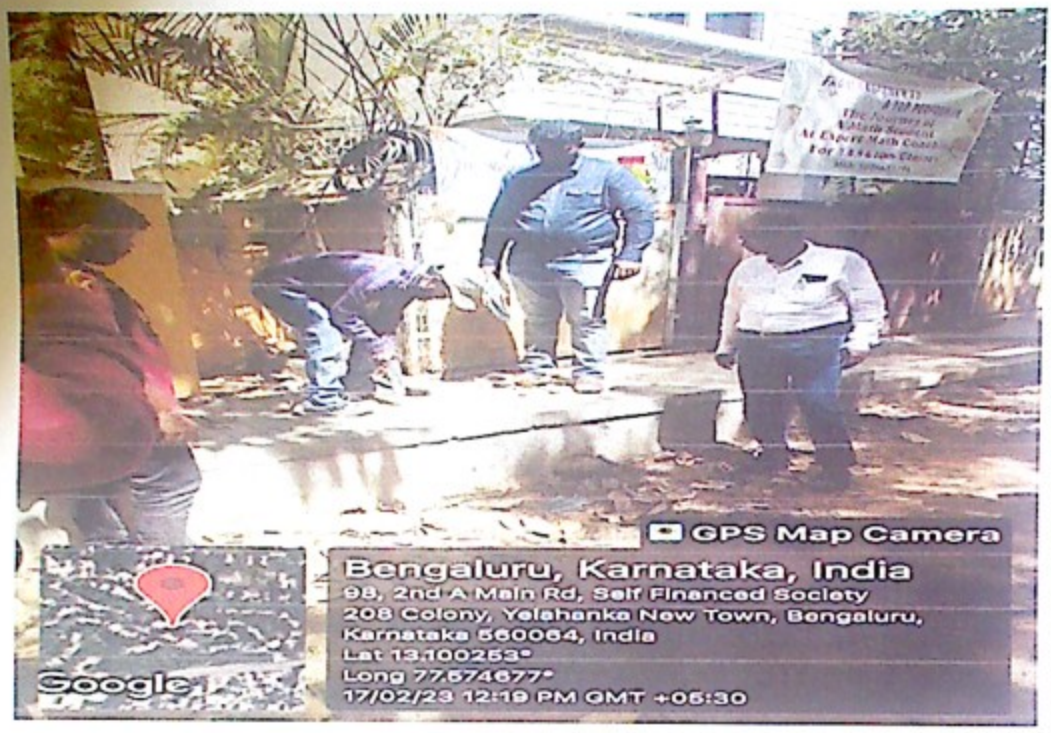
Location 2: 2nd A Main Road-, SFS 208 Colony, Yelahanka New Town.(Opp. to H No #B3/99)

24/2/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಣೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಣೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಣೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



24/2/23 24/2/23 24/2/23

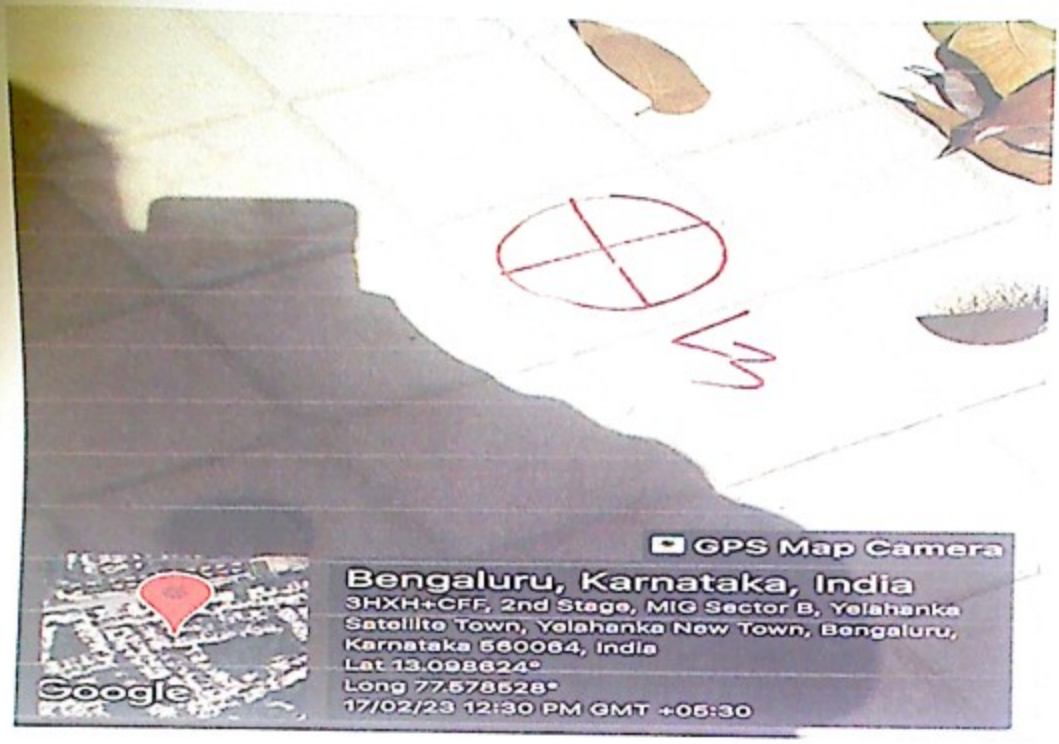
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು

Location 3: 11th B Main Road, Yelahanka Satelite Town.(Opp. to H No #589)

L3
GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
3HXH+CFF, 2nd Stage, MIG Sector B, Yelahanka Satellite Town, Yelahanka New Town, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Lat 13.098624°
Long 77.578527°
17/02/23 12:29 PM GMT +05:30
Google

GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
589, Ground Floor, 11th, 'B'Main, 15th Cross,2th Stage, 2nd Stage, MIG Sector B, Yelahanka New Town, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Lat 13.098625°
Long 77.578494°
17/02/23 12:31 PM GMT +05:30
Google

24/2/23 24/2/23 24/2/23


GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
3HXH+CFF, 2nd Stage, MIG Sector B, Yelahanka Satellite Town, Yelahanka New Town, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Lat 13.098624°
Long 77.578528°
17/02/23 12:30 PM GMT +05:30
Google

GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
589, Ground Floor, 11th, 'B'Main, 15th Cross,2th Stage, 2nd Stage, MIG Sector B, Yelahanka New Town, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Lat 13.098617°
Long 77.578498°
17/02/23 12:30 PM GMT +05:30
Google

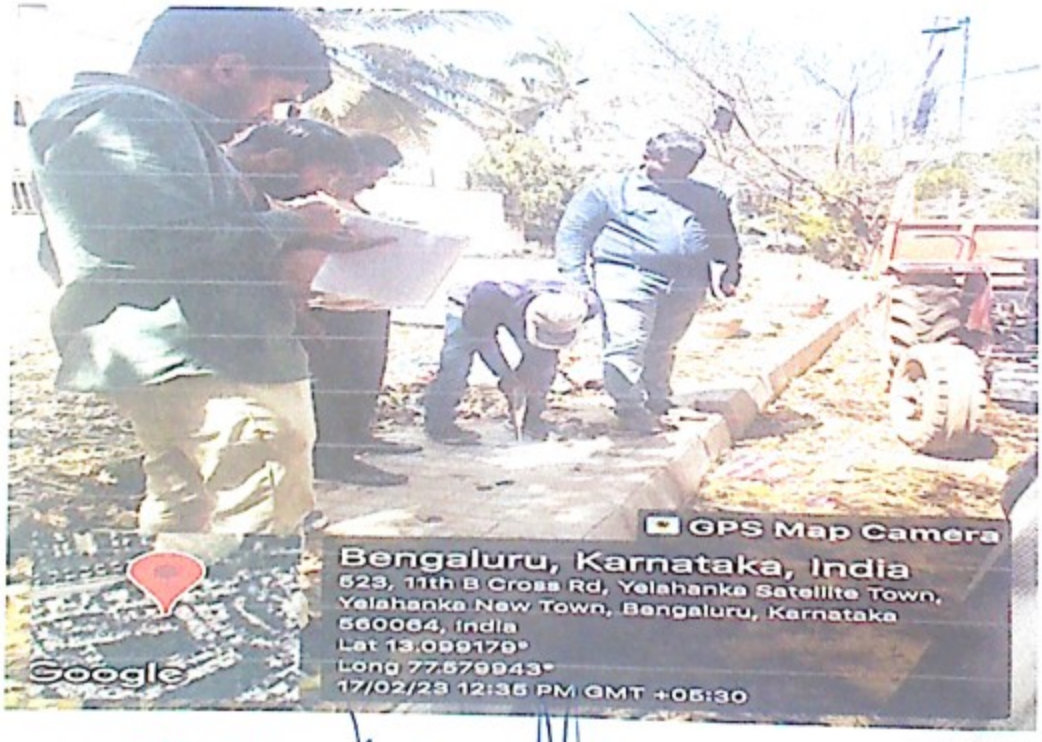
24/2/23 24/2/23 24/2/23

Location 4: 11th B Cross Road-, Yelahanka Satelite Town.(Near H No#522-Opp. to Vacant Site)

GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
402, Yelahanka 11th B Main Rd, 2nd Stage, Yelahanka New Town, Bengaluru, Karnataka 560001, India
Lat 13.099131°
Long 77.579914°
17/02/23 12:34 PM GMT +05:30
Google

GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
402, Yelahanka 11th B Main Rd, 2nd Stage, Yelahanka New Town, Bengaluru, Karnataka 560001, India
Lat 13.099174°
Long 77.579913°
17/02/23 12:35 PM GMT +05:30
Google

24/2/23 24/2/23 24/2/23



24/2/23 24/2/23 24/2/23

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಭರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

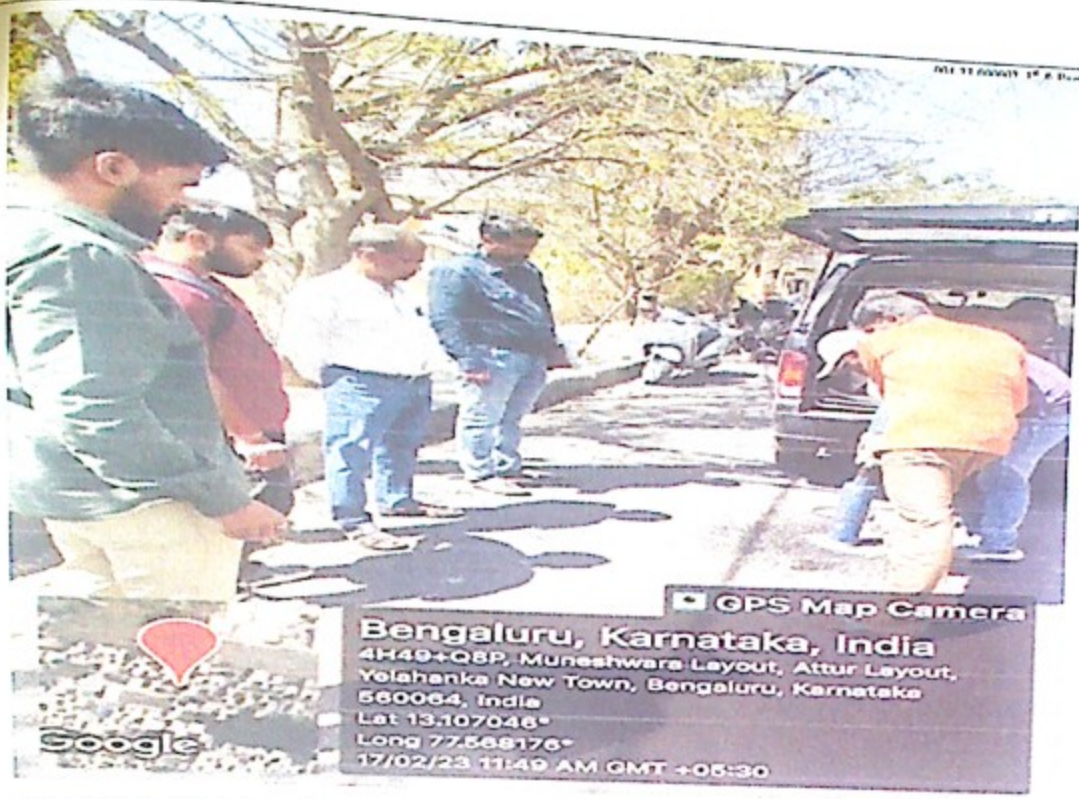
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Location 5: 1stMain CQAL Layout-, Attur Yelahanka New town.(Opp. To Vacant Site, Infront of H No #87, Opp. To Vacant Site No-126)

GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
4H4C+C53, Muneshwara Layout, Attur Layout, Yelahanka New Town, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Lat 13.106633°
Long 77.570332°
17/02/23 11:41 AM GMT +05:30
Google

GPS Map Camera
Bengaluru, Karnataka, India
23, 7th Cross Rd, Muneshwara Layout, Attur Layout, Yelahanka, Bengaluru, Karnataka 560064, India
Lat 13.106661°
Long 77.570356°
17/02/23 11:43 AM GMT +05:30
Google

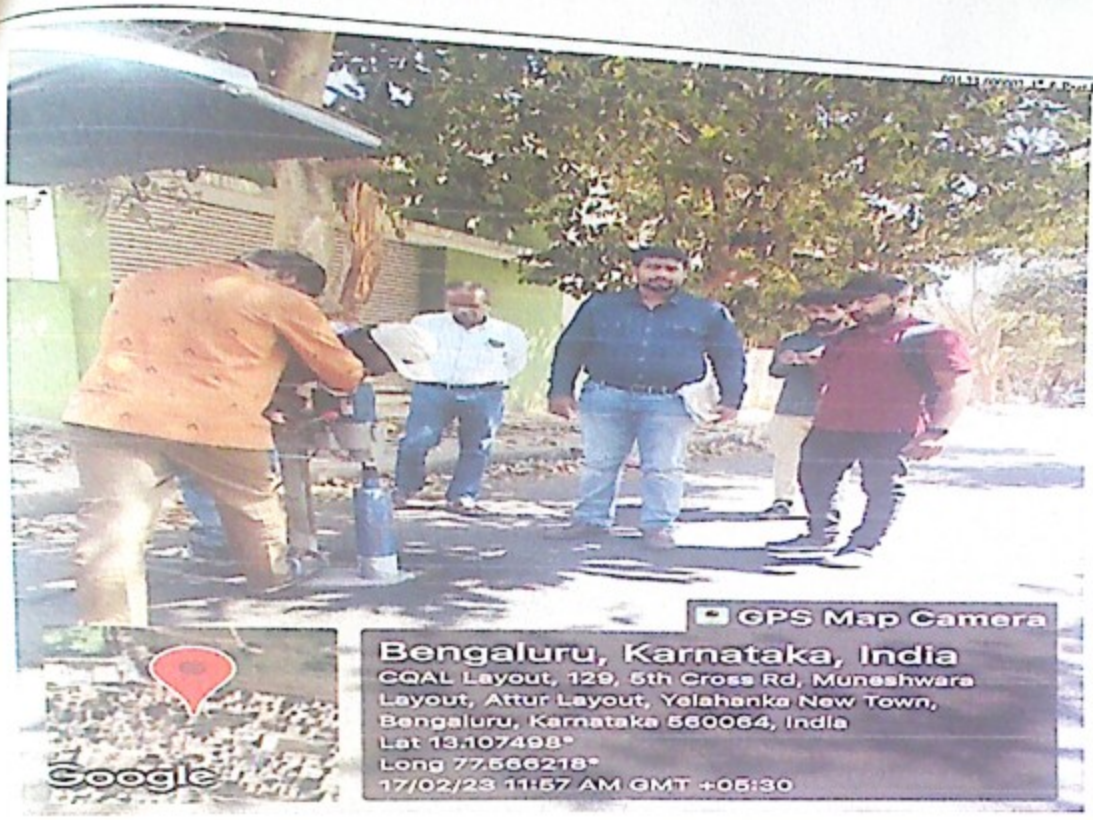
24/2/23 24/2/23



ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಾಧಿಕಾರಿ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಾಧಿಕಾರಿ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಾಧಿಕಾರಿ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ



24/2/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಾಧಿರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ಉಪ-ವಿಭಾಗ

24/2/23
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಭಾಗ

24/2/23
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುಣಾಧಿರವಸೆ/ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣ
ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ